

澎湖原生花卉之調查與利用

施純堅¹ 鄭克溫² 鄭 燮³

摘 要

澎湖地區約計有32科81種植物，其中約有14種植物明顯已利用作庭園植物，另有八種植物希望可用作觀賞之用，尚有四種植物美化環境之實用性，有待再加研究。

關鍵字：澎湖、原生觀賞植物

前 言

澎湖地區富有觀光資源，縣政府及有關單位近年來極力推展觀光事業，已有相當效果，每年夏季遊客如潮，對繁榮地方裨益頗大。爲了配合發展觀光，環境美化當爲第一要務，各有關單位在造林及引種花卉植物上曾投下大量經費，以求改善環境，但是由於澎湖地區氣候特殊，引進植物常常不能適應，影響工作的效果。所以選用當地原有植物來美化環境，應是一條捷徑。本計畫繼研究天人菊之後，對澎湖當地原生花卉再加調查期能選出合適之花卉，供推廣美化之用。

材料與方法

多次在馬公與七美等地實地調查，夏季季節在澎湖自然環境之下，能夠生長、開花，具有觀賞價值之觀賞植物，將之分類，並與文獻已有記載者詳加比對，繪列供參考。

結果與討論

文獻記載澎湖地區原生植物約有廿八科六十種，其中木本植物有四科六種，灌木植物有四科七種，一年生草本植物有十二科卅二種，一、二年生草本植物有五科五種，多年生草本植物有十二科廿種。經實地初步調查，發現文獻記載外之植物尚有四科十八種，合計三十二科七十八種，詳見表1。

多次在馬公鎮及七美鄉等地實地初步調查，夏季觀光季節當地可見之植物中，已經利用作美化環境者，計有銀合歡、九重葛、仙人掌、猩猩草、綠珊瑚、欖仁樹、睡蓮、松葉牡丹、天人菊、曼陀羅、天竺葵、鐵砲百合，文珠蘭、林投等十四種植物，但不包括林投公園中所種植之一些樹木，其中以天人菊最爲普遍，多半爲野生狀態，經改良選種後，已有多種純色品系，可供美化環境之用。海邊常見有仙人掌及林投等植物，應是

1.高雄區農業改良場澎湖分場助理。

2.前高雄區農業改良場澎湖分場副研究員兼分場主任。

3.國立台灣大學園藝系教授。

能抗風之觀賞植物。睡蓮經引種後，已試種成功，可在水池或木盆中栽培觀賞。其他植物多半在民宅庭園中栽培，銀合歡則兼具防風之用，栽培頗廣。

野生植物中最有希望發展成美化環境用之植物者，首推多年生草本植物濱薊與白花子薊，野生時葉片平攤貼近地面，由中心生一花，多作淡紫紅色（白花小薊開白花），可供盆栽、兼作觀賞之用，現已設法向國外引入新種，研究作花壇與盆栽之用。

多年生草本匍匐性植物馬鞍藤也是海邊常見之植物，長藤伏地開紫紅色花，但因蔓長花疏，很難達到美觀之境界，未受重視至為可惜，下年度研究計劃中擬就其栽培利用方法加以研究，供作花壇栽培之用。

蔓荊子與台灣乳豆葉片寬短，可供觀葉，開紫色小花，可供小盆栽之用。野塘蒿類似雜草，但花序形狀特殊，可研究當作插花陪襯材料，蒺藜開黃色小花，花瓣實大可作花壇之用，圓葉土丁桂開紫色，花雖細小，但可密植作地被植物之用。以上八種植物若能再加研究其栽培方式，均當作美化環境之材料。此外尚有假千日紅，小花鬼針，長柄菊及青箱菜植物均因花小色不鮮豔，是否可利用有待再研究。

本年研究工作調查地區局限部份島域，將來不但要繼續調查此項資源，更應研究按各種植物習性，作栽培方式之試驗，使澎湖當地植物在美化環境上能善盡其責。

誌 謝

本計畫承蒙行政院農業委會經費支援，（計畫編號：78農建-7.2-糧-90（1）及計畫進行之中感激中興大學園藝系主任黃敏展教授多次蒞臨澎湖現場指導。謹此致謝。

參考文獻

- 1.洪丁興、孟傳樓、李遠慶、陳明義·1976·台灣海邊植物卷1至3（卷2及卷3分別在1979及1981年出版），農委會，林務局及中興大學合作發行。
- 2.黃敏展·1984·台灣花卉彩色圖鑑·財團法人台灣區花卉發展協會。
- 3.Hutchinnson, J. 1960. The Families of Flowering Plants Oxford Univ. Press.
- 4.Li, H. L. 1977·Flora of Taiwan. Vol. 3. Epoch Publishing Co. Taipei.
- 5.Rudolf. S. 1968. Cacti and succulents. Paul Hamlyn, London .

表 1. 澎湖植物名錄

科 名	學 名	中 文 名 稱
樟科 Lauraceae	<u>Cassytha filiformis</u> L.	無根藤
含羞草科 Mimosaceae	<u>Leucaena glauca</u> (L.) Benth.	銀合歡
蝶形花科 Papilionaceae	<u>Galactia formosana</u> Matsum	台灣乳豆 *
	<u>Rhynchosia minima</u> (L.) DC.	小葉括根
	<u>Sesbania roxburghii</u> Merr.	田青
	<u>Tephorsia obovata</u> Merr.	臺灣灰毛豆
紫茉莉科 Nyctaginaceae	<u>Bougainvillea glabra</u> Choisy	九重葛 *
	<u>Boerhaviadiffusa</u> L.	黃細心
檉柳科 Tamaricaceae	<u>Tamarix aphylla</u> (L.) Karst	無葉檉柳
	<u>Tamarix juniperina</u> Bunge.	華北檉柳
仙人掌科 Cactaceae	<u>Astrophytum ornatum</u> Weber	般若 * , * *
	<u>Cephalocereus senilis</u> pfeiffer	翁丸 * , *
	<u>Cereus jamacaru</u> DC.	ヤマカル柱 * , * *
	<u>Cleistocactus strausii</u> Backeberg	白肉 * , * * , * * *
	<u>Echinocatus grusonii</u> Hildmann	金鯪 * , * *
	<u>Espostoa lanata</u> Britt.et Rose	老樂 * , * *
	<u>Ferocactus riorridus</u>	巨驚玉 * , * *
	<u>Ferocactus stainesii</u>	赤鳳 * . * *
	<u>Opentis ficus-indica</u> (L.) Mill.	仙人掌
	<u>Opuntia</u> sp.	大丸金 * , * *
	<u>Oreocereus neocelcianus</u>	ライオン錦 * , * *
	(Berg.et Rice.)Backbg.	
	<u>Pilosocereus palmeri</u> (Rose)	春衣 * , * *
	Byl. et Rowl	
田麻科 Tiliaceae	<u>Corchorus acutangulus</u> Lam.	銳葉黃麻
錦葵科 Malvaceae	<u>Malvastrum coromandelianum</u> (L.) Garcke	濱賽葵
	<u>Sida cordifolia</u> L.	圓葉金午時花
蒺藜科 Zygophyllaceae	<u>Tribulus terrestris</u> L.	蒺藜
大戟科 Euphorbiaceae	<u>Euphorbia cyathophora</u> Murr.	猩猩草 *
	<u>Euphorbia tirucalli</u> L.	綠珊瑚
	<u>Gelonium aequoreum</u> Hance	白樹仔
	<u>Synostemon bacciform</u> (L.) Webster	假葉下珠
使君子科 Combretaceae	<u>Termindia catappa</u> L.	欖仁樹
馬鞭草科 Verbenaceae	<u>Clerodendron inerme</u> (L.) Gaertn.	苦藍盤
	<u>Vitex rotundifolia</u> L. f.	蔓荊
睡蓮科 Nymphaeaceae	<u>Nymphaea hybrida</u> Hort.	睡蓮 * , * *

表 1. 澎湖植物名錄 (續)

科 名	學 名	中 文 名 稱
罂粟科 Papaveraceae	<u>Argemone mexicana</u> L.	薊罂粟
十字花科Crucifdfae	<u>Lepidium Virginicum</u> L.	小團扇薺
番杏科 Ficoidaceae	<u>Sesuvium portulacastrum</u> L.	濱水菜
	<u>Tetragonia tetragonoides</u> (Pall.) O. Kuntze	番杏
	<u>Trianthemum portulacastrum</u> L.	海馬齒莧
馬齒莧科Portulacaceae	<u>Portulaca insularis</u> Hosokana	島嶼馬齒莧
	<u>Portulaca oleracea</u> L.	松葉牡丹*
藜科 Chenopodiaceae	<u>Atriplex nummularia</u> Lindl.	台灣濱藜
	<u>Chenopodium acuminatum</u> Willd.	圓葉藜
	<u>Chenopodium acuminatum</u> Willd. subsp. <u>virgatum</u> (Thunb.) Kitam.	細葉藜
	<u>Chenopodium abvrosioides</u> L.	臭杏
莧科 Amaranthaceae	<u>Achyranthes aspera</u> L. ver. <u>indica</u> L.	土牛膝
	<u>Celosia argentea</u> L.	青葙
	<u>Gomphrena celosioides</u> Mart.	伏生千日紅
櫻草科 Primulaceae	<u>Lysimachia mauritiana</u> Lam.	濱排草
磯松科 Plumbaginaceae	<u>Ststice sinensis</u> Girard.	黃花磯松
草海桐科Goodeniaceae	<u>Scaevloa hainanensis</u> Hance	姬草海桐
	<u>Scaevloa sericea</u> Vahl.	草海桐
菊科 Compositae	<u>Bidens pilosa</u> L. var. <u>minor</u> (Blume) Sherft.	小白花鬼針*
	<u>Crisium japonicum</u> DC. var. <u>takaoence</u> Kitamura	白花小薊*
	<u>Cirsium maritimum</u> Makino	濱薊
	<u>Crossostephium chininse</u> (L.) Makino	蘆艾
	<u>Eclipta prostrata</u> (L.) L.	鱧腸
	<u>Emilia sonchifolia</u> DC.	紫背草
	<u>Erigeron liniforius</u> Willd.	野塘蒿
	<u>Gaillardia pulchella</u> Fond.	天人菊
	<u>Tridax procumbens</u> L.	長柄菊
	<u>Webelia biflora</u> (L.) DC.	大蜚蜢菊
	<u>Webelia prostrata</u> (Hook et Arn.) Hemsl.	單花蜚蜢菊
	<u>Xanthium strumarium</u> L.	葶耳
茄科 Solanaceae	<u>Datrua metel</u> L.	曼陀羅*
旋花科 Convolvulaceae	<u>Calystegia soldanella</u> (L.)	

表 1. 澎湖植物名錄 (續)

科 名	學 名	中 文 名 稱
	Roem. et Achult.	濱旋花
	<u>Evolvulus alsinoides</u> L. form rotundifolia Yamamoto	圓葉土丁桂
	<u>Ipomea pes caprae</u> (L.) Sweet	馬鞍藤
	<u>Ipomoea stolonifera</u> (Cyrillo) Poir	裂葉馬鞍藻
爵床科 Acanthaceae	<u>Justicia ciliata</u> (Yamamoto) Hsieh et Huang	澎湖爵床
牻牛兒苗科 Geraniaceae	<u>Pelargonium xhortorum</u> Bailey	天竺葵*
百合科 Liliaceae	<u>Lilium longiflorum</u> Thunb.	鐵砲百合
石蒜科 Amaryllidaceae	<u>Cinum asiaticum</u> L.	文殊蘭
露兜樹科 Agavaceae	<u>Pandanus odoratissimus</u> L. f. var. <u>sinensis</u> (Warb.) Kanehira	林投
莎草科 Cyperaceae	<u>Fimbristylis cymosa</u> R.Br.Subsp. <u>spathacea</u> (Roth.) T. Koyama	藍飄拂草
禾本科 Gramineae	<u>Cenchrus echinatus</u> L. <u>Chloris banbata</u> Swartz. <u>Chloris barbata</u> Swartz var. <u>formosana</u> Honda. <u>Dactyloctenium aegyptium</u> (L.) P. Beauv. <u>Imperata cylindrica</u> (L.) P. Beauv. var. <u>major</u> (Nees) C. E. Hubbard <u>Panicum repeus</u> L.	蒺藜草 孟仁草 台灣虎尾草 埃及指梳茅 白茅 鋪地黍

*：洪丁興等著“台灣海邊植物”乙書未曾收錄之植物。

**：使用日本原名稱。

***：另有一種變種“吹雪柱”。

****：共有三品種，“Dr.E.T.Moore”，“Blue bearty”及“Pink pearl”。



Fig 1.: 滿地盛開之天人菊，簇成美麗的原野。

Fig 2. 天人菊之各種花型花色



由白至黃



中央紅色色系不同

紅色比例漸增





中央紅色系之比較



外圍顏色特殊之花序（橘或白色）



喇叭形舌狀花紅色比例漸增



Fig 3. 馬鞍藤花



Fig 4. 原野上之馬鞍藤

Fig 5. : 曼陀蘿之花及株型





Fig 6. 蔓荆子（海埔姜）Vitex rotundifolia L.f. 在野地之花色及葉形



Fig 7. 林投在海邊簇生之情形

Pandanus odoratissimus L. f. var. sinensis



Fig 8. 白花小薊 (Cirsium Japonicum DC. var. takaoense Kitamura) 之花型與花色。



Fig 9. 野生仙人掌之花、果實。



Fig 10. 馬齒莧 (Portulaca loeracea L.) 花色



Fig 11. 馬齒莧之利用在庭園美化之情形



Fig 12. 小白花鬼針 (Bidens pilosa L. var. minor (Blume) Sherff 在野地上之花色及植株



Fig 11. 馬齒莧之利用在庭園美化之情形



Fig 12. 小白花鬼針 (Bidens pilosa L. var. minor (Blume) Sherff 在野地上之花色及植株